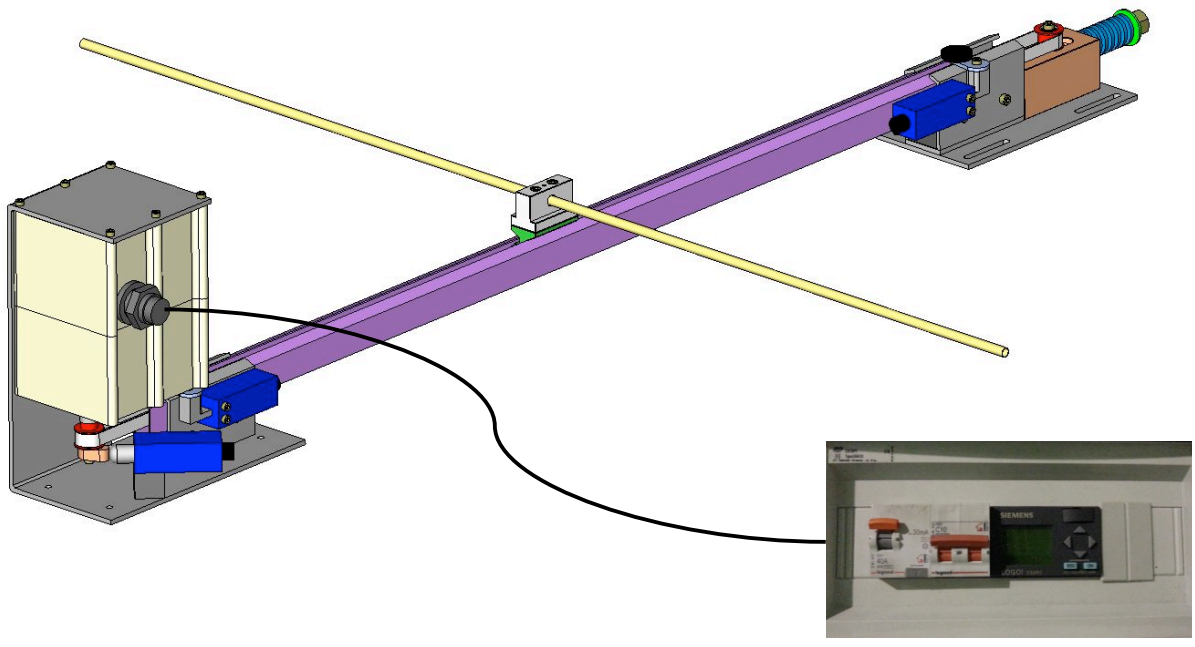
CIGÜEÑA STOP

Soluciones técnicas para aves

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

# Ahuyentador de aves CIMA 2013

*CERTIFICADO CE*



# INDICE

**CERTIFICADO CE DE CONFORMIDAD**

**INTRODUCCIÓN**

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**CONDICIONES DE TRABAJO**

**DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL MECANISMO**

**AUTÓMATA**

**PUESTA EN MARCHA**

**CICLOS DE TRABAJO**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

**PLACA DESCRIPTIVA CARACTERÍSTICA TÉCNICA**

**APLICACIONES DEL AHUYENTADOR**

**EL AHUYENTADOR Y EL MEDIO AMBIENTE**

**NORMATIVA EUROPEA**

# DECLARACIÓN "C.E." DE CONFORMIDAD

FABRICANTE: **MAPIMET**

DIRECCIÓN: **POL. INDUSTRIAL "LAS LABRADAS II", C/ ARAGÓN, PARCELAS 11.10 APDO. DE CORREOS Nº46 - TUDELA 31500 NAVARRA**

DIRECCIÓN COMERCIAL: **AVENIDA ZARAGOZA, Nº16, 1º TUDELA 31500 NAVARRA**

Declaramos que el producto:

**DENOMINACIÓN: AHUYENTADOR DE AVES CIMA 2013**

Con el número de patente: **201330593**

Es conforme con las disposiciones de la Directiva de la C.E. sobre máquinas (**Directiva 2006/42/CE, 17 Mayo**), incluidas las modificaciones de la misma y la correspondiente transposición a la ley nacional (**RD 1644/2008, 10 Octubre**).

También con las disposiciones de la **Directiva 2004/108/CE, 15 Diciembre**, incluida la correspondiente transposición a la ley nacional (**RD 1580/2006, 22 Diciembre**), así que es conforme con las disposiciones de la **Directiva 2006/95/CE, 12 Diciembre**.

Y se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

**EN-ISO-12100-1:2004, EN-ISO-12100-2:2004, EN-60204-1:2007, EN-953:1998, EN-1037:1996+A1:2008, EN-ISO-14121-1:2008.**

En Tudela, 04 de Noviembre 2013.

CIGÜEÑA STOP *Soluciones técnicas para aves*

Avenida Zaragoza, Nº16, 1º
**TUDELA 31500 NAVARRA**
Teléfono: 616 025 313

## INTRODUCCIÓN

El ahuyentador de aves CIMA 2013 es un sistema novedoso diseñado, fabricado y patentado por la empresa CIGUEÑAS STOP. Este sistema automático efectúa un barrido de la superficie o alero a controlar e impide a las aves tipo cigüeña, palomas, gaviotas o golondrinas que anidan y se establezcan en estructuras o edificios de todos tipos (tejado, alero, cumbrera, canal…).

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Superficie aparato con un solo módulo..... 6 m²

Superficie cada modulo suplementario..... 6 m²

Dimensiones ..... 600 x 200 x 20 cm aprox.(largo x ancho x alto)

Peso ..... 15 Kg

Potencia nominal..... 25 W

Tensión de línea (posibilidad de conectar a placas solares)..... 220 V

Valor ruido ..... < 85 dB

Condiciones de utilización.....-10ºC ; +70ºC

## CONDICIONES DE TRABAJO

La instalación del ahuyentador de aves CIMA 2013 debe realizarse de tal modo que exista un área de trabajo alrededor de la máquina que permita a la varilla desplazarse por la zona de trabajo sin obstáculos.

## DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL MECANISMO

El ahuyentador de aves CIMA 2013 se ubicará en un sitio donde se necesita impedir el anido de aves (tejado, alero, cumbrera, canal…). El sistema se colocará en su sitio definitivo atornillando su soporte. El mecanismo cubre una zona de acción de 2 metros de ancho y la longitud depende del número de módulos de 3 metros instalados. El ahuyentador está en todo momento incomodando al animal e impidiendo que este anide y se pose en los lugares a proteger.

Este sencillo mecanismo consta de un motor-reductor eléctrico colocado en su caja cerrada que se acciona a partir de un temporizador anteriormente programado. Al ponerse en marcha, el dispositivo hace girar una varilla de 2 metros dentro de un carril metálico gracias a un sistema de poleas y correa dentadas. El tensor de fuerza gradual situado en la extremidad del aparato hace que la correa se mantenga siempre tensada. El sistema cuenta con dos sensores tipo final de carrera con el objetivo de detectar las posiciones extremas de la varilla.

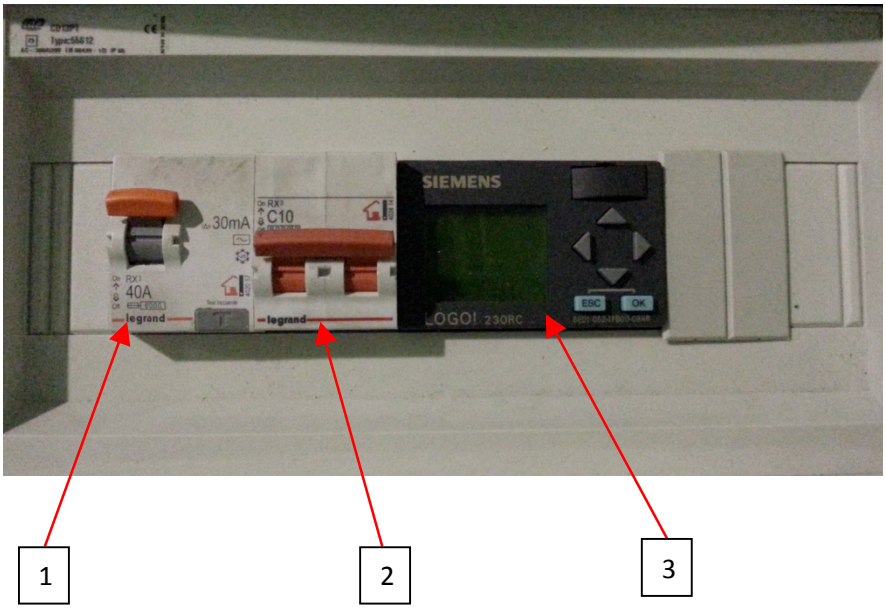
El dispositivo comprende la posibilidad de controlar grandes longitudes lineales debido a su versatilidad y posibilidad de empalmar varios módulos. También la varilla de aluminio se puede moldear para adaptarse a la zona a proteger.

El mecanismo está diseñado específicamente para resistir a la intemperie.

El autómata programable consta de un interruptor magnetotermico para proteger la instalación contra sobrecargas y cortocircuitos.

**AUTÓMATA**

El autómata se compone de 3 elementos:




1. Interruptor magnetotermico
2. Interruptor diferencial
3. Relé programable

## PUESTA EN MARCHA

Una vez la máquina montada y colocada en total seguridad en su sitio, el operario tiene que enchufar la máquina a una fuente de alimentación y se encenderá automáticamente el motor creando el movimiento de la varilla.

## CICLOS DE TRABAJO

Los ciclos de funcionamiento del autómata programable están previamente ajustado por el constructor.

Tal y como está arreglado el dispositivo, se pone en marcha a las 8 de la mañana y se para a las 9 de la noche. En este periodo el dispositivo respeta unos ciclos alternados de marcha y de descanso. Tal y como está arreglado el dispositivo, un ciclo dura 15 minutos se divide en un tiempo de 10 minutos de trabajo del aparato y seguido por un tiempo de 5 minutos de descanso. Estos tiempos de ciclos pueden ser personalizados a petición del cliente.

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

A continuación se enumeran las actividades que componen las inspecciones anuales asociadas al mantenimiento de la máquina y **recomendadas por el fabricante**.

- Inspección visual del estado de las partes mecánicas.
- Limpieza de las partes móviles que podría afectar al funcionamiento normal de la máquina.
- Comprobación del estado general de la instalación.

## PLACA DESCRIPTIVA CARACTERÍSTICA TÉCNICA

La placa descriptiva con las características técnicas del aparato estará colocada en el. En esta placa figuran las informaciones relacionadas a su fabricación:

- Logotipo CE
- Dirección del fabricante
- Año de fabricación
- Número del dispositivo
- Denominación del dispositivo

**APLICACIONES DEL AHUYENTADOR CIMA 2013**

El ahuyentador de aves CIMA 2013 es LA SOLUCIÓN DEFINITIVA en una multitud de sectores:

- Tejados
- Edificios públicos
- Aleros
- Cumbreras
- Canales
- Torres eléctricas, zonas de alta tensión, transformadores y cualquier instalación eléctrica exterior
- Arzobispados, parroquias e iglesias
- Administradores de fincas y Comunidades de vecinos
- Casas rurales, casetas de huertos y zonas de campo libres de aves
- Particulares, soluciones a medida del cliente
- etc.

**EL AHUYENTADOR Y EL MEDIO AMBIENTE**

El ahuyentador de aves CIMA 2013 es un sistema de acuerdo con el medio ambiente, dado por el hecho que ciertas aves están protegidas y por ello nuestro producto no les causa ningún daño (no da descargas ni emite tensión). Lo único que hace es evitar el posado y anidamiento de las aves.

**NORMATIVA EUROPEA**

El ahuyentador de aves CIMA 2013 es un sistema diseñado y fabricado de acuerdo con la normativa de la comunidad europea (CE) de seguridad en máquinas.